Programme détaillé de la seconde qualification

KF2/KLIF-01 J.O. Numéro 64 du 16 mars 2001 page 4195, NOR : EQUA0100236A Version : 29/09/2003

Annexe à l'arrêté du 25 janvier 2001 relatif à la qualification délivrée aux techniciens supérieurs des études et de l'exploitation de l'aviation civile de classe principale

CIRCULATION AÉRIENNE

Réglementation de la circulation aérienne :

- Cadre réglementaire international : généralités
- Services de la CA
- Organisation de l'espace aérien
- Classes d'espaces
- Règles de l'air
- Règles de vol à vue
- Règles de vol aux instruments
- Contrôle régional, contrôle d'approche, contrôle d'aérodrome
- Service d'alerte et Organisation SAR
- Phraséologie

Information aéronautique :

- Différents documents : classement, mise à jour, utilisation, diffusion
- NOTAM
- AIP
- Cartes
- Rôle des différents organismes

Messages aéronautiques : rédaction, transmission, exploitation

Régulation du trafic aérien :

- Exploitation des messages de régulation de débit du trafic aérien
- Principe de l'ATFM

Plan de vol : contrôle et transmission

Infrastructures et équipements d'un aérodrome :

- Aires
- Balisage
- Moyens radioélectriques

Notions de sécurité incendie

Environnement, nuisances sonores

Prévention du péril aviaire

Régulation du trafic aérien

Procédures d'approches et atterrissage à vue et aux instruments

- Réglementation
- Procédures
- Documents (cartes IAC, VAC)

Traitement des incidents de la CA

OPÉRATIONS AÉRIENNES

Cadre réglementaire international : généralités

Réglementation relative aux conditions techniques d'exploitation d'aéronefs par une entreprise de transport public

- Documents de bord, manuels à transporter, informations supplémentaires et formulaires de bord
- Informations conservées au sol
- Agrément et supervision de l'exploitant
- Procédures d'exploitation
  - ⇒ Routes et zones d'exploitation
  - ⇒ RVSM, MNPS, RNAV, RNP
  - ⇒ ETOPS
  - ⇒ Carburant : emport et gestion en vol
  - ⇒ Préparation du vol
  - ⇒ Conduite du vol
  - ⇒ Compte-rendu d'événements, d'accident
- Minimums opérationnels
- Performances
- Masses et centrage
- Instruments et équipements de sécurité
- Équipement de communication et de navigation
- Entretien
  - ⇒ Code JAR 145
  - ⇒ Manuel de spécifications de maintenance
  - ⇒ Manuel d'entretien, manuel d'organisme d'entretien

  - ⇒ Compte-rendu matériel
  - ⇒ Certificat d'approbation pour remise en service (APRS)
- Équipage de conduite et de cabine
- Manuels, registres et relevés
  - ⇒ Manuel d'exploitation
  - ⇒ Manuel de vol
  - ⇒ Carnet de route
  - ⇒ Durée d'archivage de la documentation
- Transport aérien de marchandises dangereuses
- Sûreté

Réglementation relative aux conditions d'utilisation des aéronefs civils en aviation générale

- Utilisation, limitations
- Minimums opérationnels
- Équipements
- Entretien
- Équipage
- Documentation
- Activités particulières

Réglementation relative aux licences et qualifications de membre d'équipage de conduite d'aéronefs

- Licences et qualifications : conditions, privilèges, prorogation et renouvellement
- Examinateurs : conditions, privilèges et validité

INFORMATIQUE

Notions sur le matériel informatique :

- Architecture d'un ordinateur
- Types d'ordinateurs
- Micro-ordinateurs
- Périphériques standards

Notions de système d'exploitation :

- Généralités et catégories de systèmes d'exploitation
- Gestion mémoire
- Gestion de l'UC
- Gestion des entrées / sorties
- Organisation de l'information sur les supports magnétiques

Bureautique :

- Windows et autres intégrateurs : fenêtrages, icônes, gestion de fichiers, panneau de configuration
- Traitement de texte : présentation, utilisation, techniques spéciales (tableaux, bordures, styles, images)
- Tableur : présentation et particularités
- Messagerie

Programmation :

- Structures de données : enregistrement, fichier, notion de pointeur
- Structures d'un programme : types de données, variables, instruction
- Concept et utilisation des sous-programmes
- Connaissance et utilisation de langages procéduraux et de langages objets : principes
- Analyse descendante

Base de données :

- Objectifs des bases de données
- Historique des SGBD de la gestion de fichiers au modèle relationnel
- Fonctions assurées par un SGBD (intégrité, sécurité, partageabilité, confidentialité, indépendance des données et des traitements)
- Le modèle relationnel

Réseaux :

- Définitions, topologie, normes et protocoles, matériels
- Réseaux locaux et grandes distances : principes
- Interconnexion de réseaux
- Les réseaux locaux : serveur, client, session, administration, gestion et supervision
- Internet / Intranet

Gestion d'un système d'information :

- Procédures d'exploitation
- Systèmes de sauvegarde
- Gestion du parc

CULTURE GÉNÉRALE

- Budget et finances DGAC (AP, CP… LFI, LOLF… BAAC, FIATA… montants)
- Statistiques de trafic (Monde & Europe & France, Mouvements & IFR & Passagers, 2002 & variations)
- Compagnies aériennes (Alliances mondiales / Low Cost…)
- Europe (Commission européenne & Eurocontrol, Directives & règlements, ESARR…)
- Enquêtes accidents
- Manifestations aériennes
- Constructeurs aéronautiques
- Services de la DGAC
- Notions juridiques
- Technique aéronautique (Construction, motorisation, cellule, circuits, nav radionav…)